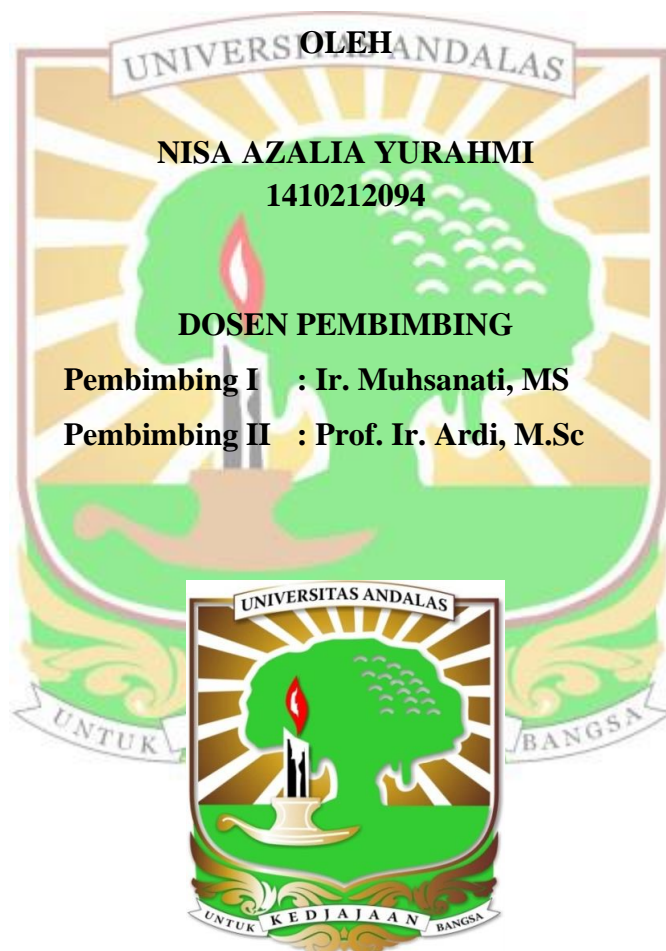


**PENGARUH PENGGUNAAN TANAMAN PENUTUP TANAH
(*Mucuna bracteata*) DAN TAKARAN PUPUK NPKMg
(12-12-17-2) TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN KOPI ARABIKA
(*Coffea arabica* L.)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2020

**PENGARUH PENGGUNAAN TANAMAN PENUTUP TANAH
(*Mucuna bracteata*) DAN TAKARAN PUPUK NPKMg
(12-12-17-2) TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN KOPI ARABIKA
(*Coffea arabica* L.)**

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh penggunaan tanaman penutup tanah (*Mucuna bracteata*) dan takaran pupuk NPKMg (12-12-17-2) terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) ini telah dilaksanakan di Nagari Aia Batumbuak, Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok, Sumatera Barat dengan ketinggian ± 1325 m dpl dari bulan November 2018 sampai Maret 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan penggunaan tanaman penutup tanah (*Mucuna bracteata*) dan takaran pupuk NPKMg (12-12-17-2) terbaik terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Petak Terbagi (RPT). Petak utama adalah penggunaan tanaman penutup tanah (tanpa penutup tanah dan menggunakan tanaman penutup tanah) dan anak petak adalah takaran pupuk NPKMg (20 g/tanaman, 40 g/tanaman, 60 g/tanaman, dan 80 g/tanaman) dan diulangi sebanyak 4 kali. Data dianalisis dengan uji F pada taraf 5%, apabila F-hitung lebih besar dari F-tabel dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara penggunaan tanaman penutup tanah (*Mucuna bracteata*) dan takaran pupuk NPKMg (12-12-17-2) terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika.

Kata kunci : *Kopi Arabika, Tanaman Penutup Tanah, Pupuk NPKMg*



THE EFFECT OF LEGUME COVER CROP (*Mucuna bracteata*) AND DOSES NPKMg (12-12-17-2) FERTILIZER ON THE GROWTH OF ARABICA COFFEE (*Coffea arabica* L.)

ABSTRACT

The experiment on the effect legume cover crop (*Mucuna bracteata*) and doses NPKMg (12-12-17-2) fertilizer on the growth of Arabica coffee (*Coffea arabica* L.) was ended in Aia Batumbuak, Mt. Talang subdistrict, Solok regency, West Sumatera with a height ± 1325 m asl from November 2018 to March 2019. This research aims to get the best of legume cover crop (*Mucuna bracteata*) and NPKMg (12-12-17-2) fertilizer on the growth of Arabica coffee (*Coffea arabica* L.). The design use was Split Plot Design (SPD). The main plot is legume cover crop (without legume cover crop and will legume cover crop) and sub plot is NPKMg fertilizer doses (20 g/plant, 40 g/plant, 60 g/plant and 80 g/plant) and 4 replications. Data were analyzed using F test at the 5% level and F significant differences them further tested using Least Significant Different (LSD) at the 5% level. The result showed no interaction between the legume cover crop (*Mucuna bracteata*) and doses of NPKMg (12-12-17-2) fertilizer on the growth of Arabika coffee.

Keyword : *Arabica coffee, Legume Cover Crop, NPKMg fertilizer*

